

# **APLIKASI PERHITUNGAN BANGUNAN TERJUN TEGAK ATAU BANGUNAN TERJUN MIRING PADA SALURAN IRIGASI**

Tugas Akhir

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademik Dalam  
Menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi  
S1 Teknik Sipil dan Sistem Informasi Universitas Kristen  
Maranatha

Oleh  
Moren  
1026007



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL DAN SISTEM  
INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2017**

# PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah menyertai penulis dari mulai pelaksanaan Tugas Akhir ini sampai penyelesaian penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan dalam rangka menyelesaikan pendidikan jenjang Stara-1 di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil dan Sistem Informasi Universitas Kristen Maranatha, yang bertujuan agar para mahasiswa dapat memahami dan menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan.

Pada kesempatan ini penulis membuat laporan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Bangunan Terjun Tegak atau Bangunan Terjun Miring pada Saluran Irigasi". Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil dan pertanggungjawaban dari pelaksanaan Tugas Akhir yang telah penulis lakukan. Laporan ini dibuat berdasarkan pengetahuan yang telah penulis peroleh dari perkuliahan serta bimbingan dan pengarahan dari Dosen Pembimbing.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Yosafat Aji Pranata S.T., M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
2. Niko Ibrahim, S.Kom., M.I.T. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Universitas Kristen Maranatha.
3. Ir. Ibrahim Surya M.Eng. selaku Koordinator Double Degree (Teknik Sipil – Sistem Informasi)
4. Ir. Kanjalia Tjandrapuspa T, M.T.. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir di Prodi Teknik Sipil yang telah memberikan saran, bimbingan dan arahnya dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

5. Saron Kurniawati Yefta, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing tugas akhir di Prodi Sistem Informasi yang telah memberikan saran, bimbingan dan arahnya dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
6. Segenap dosen Teknik Sipil dan Sistem Informasi serta Ibu Betty selaku staff tata usaha Double Degree yang memberikan dorongan dan masukan kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir ini.
7. Papa, Mama dan keluarga besar yang selalu mendoakan serta memberikan dorongan selama penulis menyusun laporan ini. Adikku Isvara Artavya Sadeva, Arya Avatara, Ivana Nagata, Juan Narada dan Kakak Kelas Ferdianto, Nicki Wijaya, Handi Rusli yang selalu memberikan dorongan kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir ini.
8. Rekan-rekan Double Degree angkatan 2010 (Michael Wijaya, Handy Tanhir, Juara, Andreas Norman, Surahman) yang telah memberikan dorongan dan masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini dan kebersamaannya dalam bangku perkuliahan.
9. Kakak kelas Double Degree angkatan 2006, 2007, 2008, dan 2009, yang telah memberikan dorongan dan semangat kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir ini.
10. Terakhir kepada semua pihak yang telah berperan dalam penulisan tugas akhir ini yang mungkin tidak penulis sebutkan, terima kasih.

Penulis sadar akan ketidaksempurnaan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharap adanya kritik serta saran yang membangun dari pembaca agar dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Bandung, 05 Januari 2017

(Moren)